MITSUBISHI

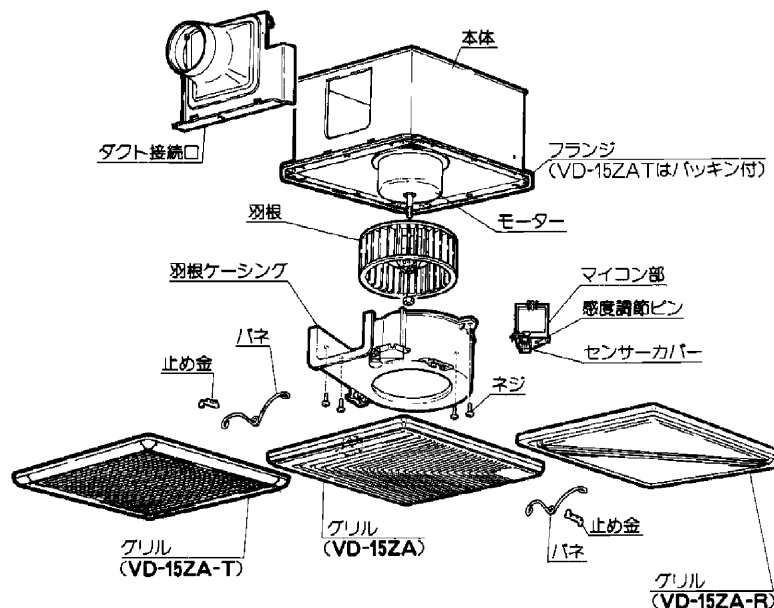
三菱ダクト用換気扇（浴室用マイコン制御自動運転タイプ）

VD-15ZA・VD-15ZA-R・VD-15ZAT（ステンレスタイプ）

取扱説明書

お客さま用

このたびは三菱ダクト用換気扇をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。
正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。
なお、この説明書は保存しておいてください。ご使用中にわからないことや不都合が生じたとき、お役にたちます。

1. 各部の名称

2. 別売部品　形名など詳細はカタログを参照してください。

天吊金具、天吊補助枠、防火ダンパー、煙逆流防止ダンパー、ジャバラ
ベントキャップ（鋼板製、プラスチック製、アルミ製、ステンレス製）
パイプ継手（シャッター付、差込み式、バンド式）
ウエザーカバー（鋼板製、プラスチック製、アルミ製、ステンレス製、防火ダンパー付）

3. 機能と特長

この換気扇は、センサーとマイコンにより運転、停止をする自動運転タイプです。

自動運転とは

壁スイッチを「入」にしますと、マイコンの働きにより、浴室の湿度に関係なく約３時間運転（タイマー運転）し、その後マイコンとセンサーにより浴室の湿度を検知し、センサー運転を開始、壁、天井の結露を防止します。
※センサー運転時間は、浴室の湿度及び結露状態により変わります。

タイマー運転とは

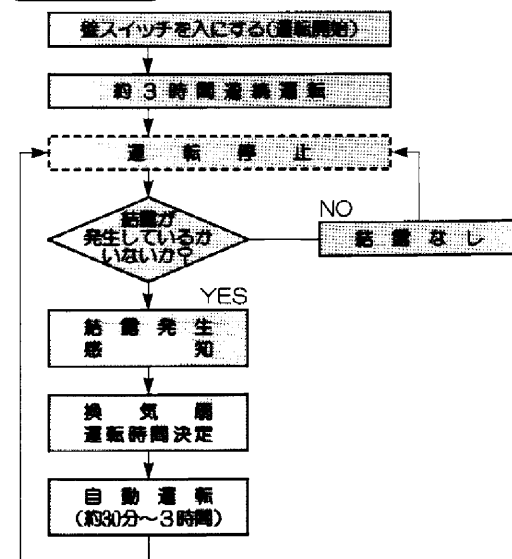
● マイコンの働きにより、壁スイッチを「入」にしてから、浴室の結露に関係なく約３時間運転され、自動的に止まります。

効果
● 浴室の結露を防止し、湿気を抜きさるには入浴後換気扇を一定時間運転することが必要です。一般家庭の浴室では３時間の連続運転が適切です。

センサー運転とは

● タイマー運転後、浴室の湿度が高くなり、壁などが結露しますとセンサーが結露を検知してマイコンにより、換気扇を運転し、浴室の湿度を排出し壁・天井などの結露をなくします。
運転時間は、浴室の湿度及び結露の状態よりマイコンが決定します。（約30分～３時間）

効果
● 結露の発生に対して、スイッチ操作の手間を省き換気を行い浴室保全に効果があります。

運転モード

ご注意

● タイマー運転及びセンサー運転の途中でいったん壁スイッチを「切」にし、再度「入」にしますと約３時間のタイマー運転から開始し、その後センサー運転となります。

● 湿度が高い状態で壁スイッチを「入」にした場合、羽根が一瞬回って約５秒間停止したのち、運転する場合があります。マイコンの働きによるもので故障ではありません。

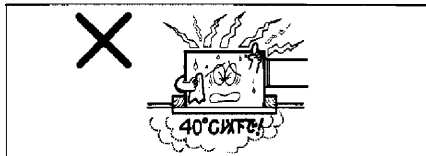
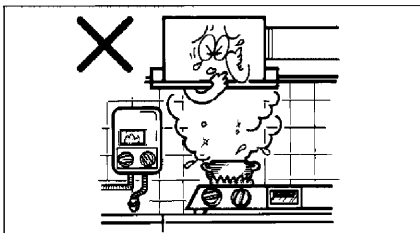
● センサーの感度は、浴室の構造、換気扇の取付位置により多少異なります。

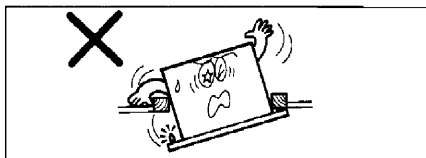
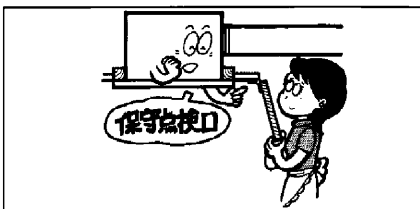
4.特に注意していただきたいこと

取付場所

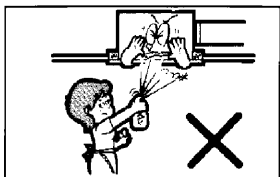
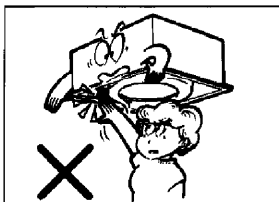
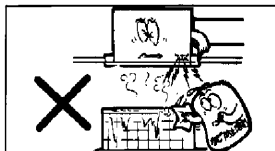
■次のような場所に取付けられていないか確認してください。

■高温や直接炎が当たる場所
- 換気扇付近の温度が40℃以上になるところは避けてください。
  高温で使用されますと製品の変形やモーター焼損の原因になります。

■台所など油煙の多い場所
- グリル・羽根などの破損の原因になります。

■ほこりやタバコの煙の多いところ
■密閉された建物では、汚れた空気を排出するとき、新鮮な空気の入るところが必要です。
換気扇の反対側に空気取入口があるか確認してください。

取　付

■換気扇が確実に取付けられているか確認してください。
- 取付けが不十分ですと振動したり異常音を発生します。

■換気扇を取付けた天井にはダクト接続部が点検できる保守点検口があるか確認してください。

取付場所・取付けに関して不具合があった場合は専門の工事店へご相談ください。

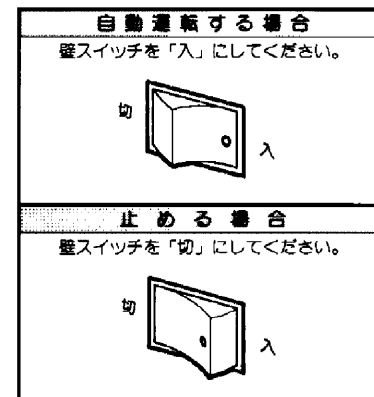
使　用

■スプレー(殺虫剤・整髪用・掃除用など)をかけないでください。グリル・羽根などが破損、変質する原因になります。

■センサーの表面には触れないでください。感電・故障の原因となります。

■アルコール類を入浴剤として使用したり、カビ防止溶剤や、カビ取り溶剤などを使用しないでください。センサーの故障の原因になります。

5.使用方法

この製品は市販の埋込スイッチで操作してください。

この製品は常に壁スイッチを「入」の状態にしておき、浴室内が結露すれば自動的に運転を開始します。
冬期、入浴中に換気扇が回って肌寒さを感じるときは「切」にして、入浴後忘れず「入」にしてください。

ご注意

- **壁が十分結露してもセンサーがなかなか働かないときや、換気扇が停止しても壁に結露が残るときは、壁スイッチをいったん「切」にして再度「入」にしますと、約3時間換気扇を運転することができます。**

■浴室内が結露していないときに換気扇を回したいとき

壁スイッチをいったん「切」にして再度「入」にすれば、浴室内の結露の有無にかかわらず約3時間運転します。

■長期不在のとき

長期間ご使用にならない場合は、壁スイッチを「切」にしてください。
この換気扇は自動運転タイプですので壁スイッチが「入」のままですとわずかな(約0.5W)電力を消費します。

センサーの感度調節について

長期間使用していて、何らかの要因でセンサーの感度が変わったときには、下記の要領で感度の調節ができます。
センサーの感度は季節によっても多少異なります。センサー運転状態での感度を十分確認のうえ、感度調節を行ってください。

■必ず壁スイッチを切にして行ってください。

(1)グリルを両手で少し下げ、バネを持って長穴より取外します。

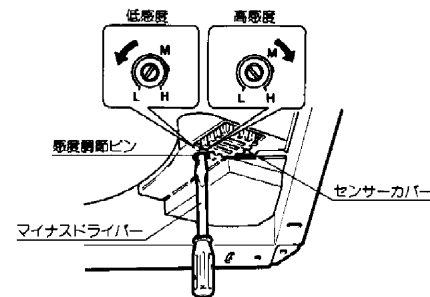
(2)感度調節ピンをマイナスドライバーで右または左に回します。(出荷時は標準「M」になっています。)

壁が結露しても換気扇がなかなか運転しないとき

右に回す　M → H

浴室内が乾燥してからも換気扇がしばらく(3時間以上)運転し続けるとき

左に回す　M → L

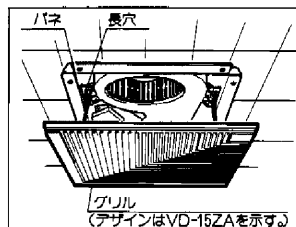
4953-2/3

6.お手入れのしかた

グリルの吸込口にほこりなどが付着しますと風量低下や異常音発生の原因になります。
また、センサーカバーにほこりが付着しますとセンサーの感度が悪くなります。
約3ヵ月に1度を目安として清掃してください。
■清掃時は必ず壁スイッチを切にして行ってください。センサーにより急に羽根が回転することがあります。

グリルのお手入れ

(1)グリルを取外します。
グリルを両手で少し下げバネを持って本体内部の長穴から外してください。

(2)グリルの汚れは、ぬるま湯に浸した布をかたくしぼってふいてください。汚れのひどい場合は、薄めた中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り、洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ってください。

(3)グリルを本体に取付けます。(バネを長穴に差込みます。)

センサーカバーのお手入れ

- センサーカバーの汚れは、きれいな乾いた布で軽くふき取ってください。

ご注意

- センサー部分に水や洗剤をかけないでください。故障の原因となります。
- モーターなどの電気部品は水にぬらさないでください。絶縁不良となり漏電などの原因となります。
- 送風機部分の油汚れが著しくなり、異常な振動・騒音が発生した場合は、最寄りの「三菱電機お客さま相談センター」へご相談ください。ご自分での分解清掃は行わないでください。
- お手入れには中性洗剤を使用してください。
シンナー・アルコール・ベンジンなど使用しないでください。色があせたり、つやがなくなります。
- 市販のアルカリ洗剤などは、塗装をはがすものもありますので使用しないでください。
(洗剤をご使用になる前には、必ず洗剤の注意書をよくお確めください。)
- 化学ぞうきんでこすったり、長時間接触させたままにしておきますと、変質したり、塗装がはげたりすることがありますのでご注意ください。

7.グリルの方向の変えかた VD-15ZA VD-15ZA-R

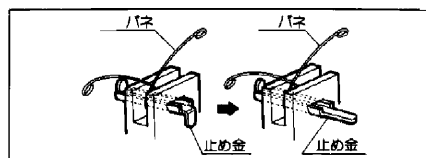
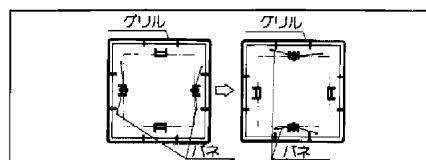
- バネの取付位置を変えることでグリルの方向が変わります。

(1)バネを固定している止め金をペンチなどで起こして、止め金を引き抜くとバネは外れます。

(2)取外したバネの位置を変えて止め金を差込んでから曲げて固定してください。

ご注意

- **止め金の起こし、折曲げはゆっくりていねいに行ってください。急に強く行いますとちぎれることがあります。また、何度も繰返しますとちぎれることがあります。**

8.仕様

形名	電圧	消費電力(W)		風量(㎥/時)		騒音(ホン)		重量
	(V)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(kg)
VD-15ZA	100	13	14	138	135	29	28.5	3.6
VD-15ZA-R	100	13	14	126	123	29	28.5	3.6
VD-15ZAT	100	12	13	140	135	28	27.5	3.4

9.換気扇の診断のお願い

長い間ご使用の換気扇は、使用上支障がなくても、安全のための診断をお願いします。
■次のような現象がある場合は、事故防止のためすぐに電源を切ってお買い求めの販売店に点検・修理をご依頼ください。(有料)
★ご自分での修理は、危険ですから絶対にしないでください。

- 運転中に異常な音や振動がする。
- こげ臭い"におい"がする。

10.アフターサービス

三菱ダクト用換気扇のアフターサービスは、お買い求めの販売店へお申しつけください。
また、おわかりにならないときは、当社のご相談窓口(取扱説明書同封一覧表の最寄りの三菱電機お客さま相談センター)にお問い合わせください。

補修用性能部品の最低保有期間

換気扇の補修用**性能部品**の最低保有期間は、製造打切後**6**年です。
この期間は通商産業省の指導によるものです。
性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

お客さまへ

おぼえのために、ご購入年月日、形名、ご購入店名などを記入しておいてください。

ご購入年月日	
形名	
ご購入店名	電話(　　　)　　-

〒100 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル)

8807A㊥R
588H54953